

**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADEMICA	DEPARTAMENTO		
<b>Faculdade de Engenharia</b>	<b>Engenharia Eletrônica e Telecomunicações</b>		
NOME DA DISCIPLINA	( ) OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORARIA	CRÉDITOS
<b>SISTEMAS DIGITAIS APLICADOS</b>		60	4
NOME DO PROJETO / CURSO <b>Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica</b>  ÁREA DE CONCENTRAÇÃO <b>Sistemas Inteligentes e Automação</b>	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	60	4
	PRÁTICA		
TOTAL	60	4	
PRÉ-REQUISITOS	(X) Disciplina do curso de mestrado acadêmico ( ) Disciplina do curso de mestrado profissional ( ) Disciplina do curso de Doutorado		

**EMENTA**

Determinação dos objetivos e especificações de um projeto digital. Normas para especificação: especificações, desenvolvimento de proposta, padrões de documentação de hardware e software. Lógica programável. Conceito de sistema dedicado. Microcontroladores e microprocessadores: arquiteturas, modelos de programação, recursos e interfaces. Escolha do hardware adequado para uma determinada aplicação. Projeto de interfaces em sistemas para controle em tempo real. Software para sistemas em tempo real: desenvolvimento estruturado de software, desenvolvimento de software para favorecer teste e manutenção, problemas de integração hardware e software. Implementação de controladores.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

A. Balbinot e V. J. Brusamarello. **Instrumentação e Fundamentos de Medidas**. Vol 1, 2. ed, LTC, 2010.  
M. J. Pont, **Embedded C**, Addison-Wesley Longman Publishing Co., Inc., 2002.  
F. Vahid, **Sistemas Digitais**, Bookman Editora, 2009.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA